

一、概述

RF1321 输入/输出模块，火灾报警时，报警控制器通过输出部分启动需要联动的外控设备，如防排烟阀、送风阀、切电等，通过输入部分可接受设备的动作回答，并将信号上传给报警控制器，采用二总线进行通信。

本产品采用预埋安装，方便施工安装，外形大方美观。

二、特点

- 1、无极性二总线制，超低功耗设计；
- 2、有源输出（DC32V/1.5A/25ms）；
- 3、输入、输出自带隔离电路，有效滤除外部干扰；
- 4、输入、输出具有线路检线功能，输入可设置为常开、常闭检测模式；
- 5、输出检线不需外接检线电阻；
- 6、模块底座采用拔插式结构，压线螺钉采用防脱设计；

三、技术参数

1、工作电压：

总线工作电压：总线 24V，允许范围 16V~28V；

2、工作电流：

总线工作电流： $\leq 0.4\text{mA}$ ；

动作电流： $\leq 0.6\text{mA}$ ；

3、总线：二线制，无极性；

4、输出容量：DC32V/1.5A/25ms；

5、指示灯状态

输出：红色，输出时常亮，故障时快速闪亮；

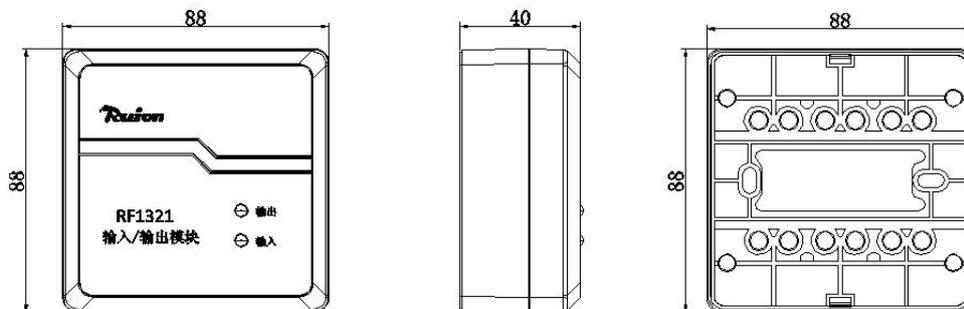
输入：红色，巡检时闪亮，输入时常亮，故障时快速闪亮；

6、编码方式：电子编码，编码地址范围 1~240；

7、使用环境：温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%RH$ ，不凝露。

四、外观结构

1、外观结构及安装尺寸如图所示，单位：mm。



外观结构及安装尺寸

尺寸：长 88mm×宽 88mm×高 40mm

2、对外接线端子

Z1、Z2：总线接口，无极性；

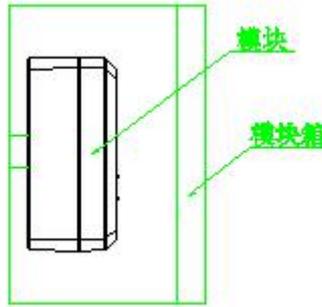
K1、K2：输入反馈，触点信号；
O+、O-：有源输出 DC32V/1.5A/25ms。

五、安装与布线

警告：安装设备之前，请切断回路的电源。

- 1、安装前应首先检查外壳是否完好无损，标识是否齐全。
- 2、模块采用明装方式，安装方式如图所示：

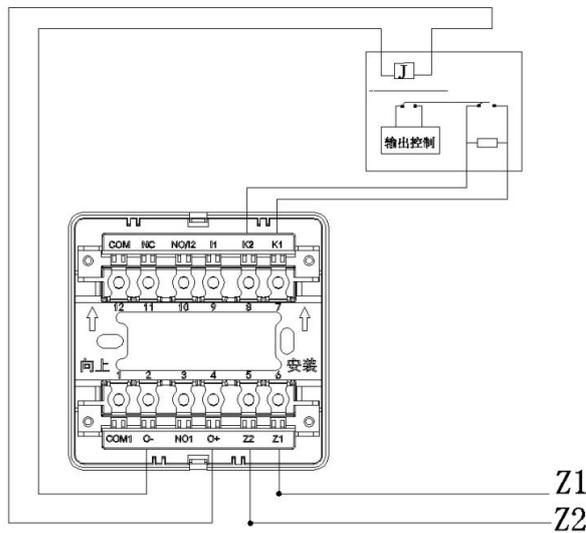
安装时，先用两个螺钉将模块底座固定在墙上的预埋盒上（注意模块底座“向上”及箭头朝上）



接线示意图

3、接线方式

接线示意图如图所示。



接线示意图

4、布线要求

总线(BUS)采用 NH-RVS-2×1.0mm² 或 1.5mm² 线；反馈信号输入线（K1、K2）宜选用 RV-2×1.0mm²或 1.5mm²阻燃线；输出线（O+、O-）宜选用 RV-2×1.0mm²或 1.5mm²阻燃线；穿金属管或阻燃管敷设。

六、使用操作

编码操作：可利用本公司生产的 RG8000 编码器编码。编码器具体操作步骤和方法，见《RG8000 编码器安装使用说明书》。

七、搬运与储存

设备运输、搬运、储存均须在包装状态下进行，装卸过程要轻拿轻放，防止碰撞损坏。储存环境应保持通风、干燥，切忌露天存放。

八、注意事项

- 1、值班人员应熟练掌握设备的操作程序，不得误操作。
- 2、消防产品，使用中必须严格执行值班和交接班制度，并做好运行记录。
- 3、本模块有源输出只能提供脉冲信号，不能持续输出。
- 4、模块输出不需接入终端电阻。